

لماذا يكره التلاميذ الجبر والهندسة ؟



٢٠٠ طالب وطالبة
يتمون أربع عينات من
المدارس الثانوية بكترو
هدف بحث علمي .. يريد
أن يعرف ما علم أقبال
الطالبة علي بسواد
الرياضيات .

كان السؤال : هل يكره
الطالب مادة الرياضيات ؟
ولماذا ؟ وهل المدرس هو
السبب ... أم أن السبب
تصور تفكير الطالب ؟ هل
يحفظ الطالب التكرار أم
يفهمها ؟ ولماذا يقل الطالب
على دروس الرياضيات
الخصوصية ، بالذات في
الشهادات العامة .. هل
لأنه لم يفهم .. أم لجرد
الحرص على المجموع ؟
ثم ... لماذا يصرخ الطلبة
عندما يحضر مسألة رياضية
في أي اختبار يعتمد عليها
على فهم الطالب للنظرية
أكثر من معرفته بها ؟

لما طلبة المعلم للثاني من الدارس الثانوية بالقسم العلمي خرج رجال
التعليم لانتقدهم .. وقد اختارهم من أربع مدارس ثانوية ومن مناطق تعليمية
مختلفة - من حيث المستوى الاجتماعي - حتى تكون عينة البحث
متنوعة - من حيث المكان - وبوجه عام .. وعمل هذه التجربة ..
استخدمت نموذج المقابلات .. كما استخدم الطلبة البحوث السابقة ، حتى
لا تتكرر التجربة .

خطأ في طريقة التدريس

يقول صلاح علم : يدرس أول الرياضيات أن يحصل الرياضيات في
مدارسنا الثانوية بشكل مشكلة ذات جوانب أبرزها ضعف التحصيل للمادة
.. وحتى الطلبة يجيبوا التحصيل للمادة لا يتكثرون تحصيلهم بطريقة سليمة في
التفكير الرياضي إذ أنهم قاتبة فزائهم العليا في الرياضيات في تلك الهندسة
أو العلوم والأصناف غريبة في تفكيرها علمنا نحن أن ٢٠ في المئة من
الطلاب والمعلمين يهتدون عين شمس وسواها في الرياضيات في العام ٦٤ -
٦٥ وهو ما في ٢٨ في المئة وسواها في العام الذي يليه وهو ما في ٢٥ في المئة
وسواها في الرياضيات في العام ٦٩ - ٧٠ .. كما أن نسبة الذين رسبوا في
الرياضيات في كلية التربية جامعة عين شمس حوالي ٤٧ في المئة في عام

واحد من المقاتلين

ثلاث ديبات
حارب بها معارك

ها هو لخيراء فوق أرض سيناء ..
مرة ثالثة يعود إليها .. بل مرة
أخرى .. أو خامسة عشرة لانه
لمن أن تخرج من الكلية المصرية
ويبحث عمل هناك وتعود إلى الثالث
للتفكير تعود بعدها إلى سيناء .. فكم
تجربا ملازموا لولا أول .. تقريبا وروايات ..
من سيناء .. فكم تلك التي أضاعها بعيدا
حيث قل تذكره ويحرب برهانه حول
السنوات التي تلت عام ١٩٧٧ وانتقل
العروة إلى سيناء ..
وها هو في سيناء ..
ما لم يدركها وهو ما ..
ويطلق ديبات ترق .. ويلا الشوق
للتفكير مع ديبات السنو .. لم يتج
له مثل هذه الفرصة من قبل .. وها هي
الفرصة تتكرر وهو فائد كتيبة ومحب
عشرات الدبابات ..
ويصل إلى السنو .. أول مرة في
عروق مكنته ..
وبدا الحركة .. فترات من الكبر
مسترات الفرصة من وسائل سيناء
شعرا أصوات التجهيزات وحسب
مدافع البنادق وحقائق ديبات الطير
الفرصة ..
وتصحب ديبته ..
ويستقل إلى ديبته لقرى ويواصل
الاستعداد من السنو .. أن يتحرك بطرح
من أرض الحركة أبدا ..
بكل الفصيح يطلق نيرانه .. ويستمع
صياحات رفاقه .. الله أكبر .. عندما
تصل حيازة السنو .. وتكوني ساعه
للتفكير ..
وتصحب ديبته مرة أخرى .. ويتركها
إلى ديبته نائحه ..
ويستمر في الحركة .. العدو عديد
مقاتل بشرية ويستمر في التمسك
بالأرض ..
ويواصلون التمسك والتفكير عند
ديبات السنو .. وتبقى له في أرض
ديبات السنو أحوال جديدة شيئا ..
ثم تصب الدبابات التي يعمل عليها
ويصحب هو أيضا .. ويترك أفراد
القطيع بالخروج منها قبل أن تتحرك ..
ويستعد ..

عبد جابر

العدو .. في « الجيب » المحاصر

ملاحم من الصورة يرونها الذين خرجوا
من مناطق التمسك غرب القنصاة
على طريق الاسماعيلية - القاهرة الزراعي وعلى بعد
نحو ٨ كيلومترات من المدينة تم إنشاء نقط تجميع لاهالي قرى
مناطق الغرور والتمسك التي تسلك إليها قوات العدو

هناك التفت بالمقاتل شراري .. وكان شن جوعه من أفراد المياه
تحمي أحد الخبز يشقة كبرت .. ولقد رأى أفراد المسحو ..
يطلقون الرصاص على المقاتلين بينما يتسللون على الطير والنيران لنجها
وكليا .. رايهم يتسللون من حصار السم وكل المصالح
الموجودة في الجيبات الزراعية المحل والمكثف ..
ويؤك المقاتل شراري أن العدو لم يتسلل إلا بعد وقف إطلاق النار ..
لما قيل ذلك كان اتصال في منطقة فكر وكثروا إذا حاولوا التمسك
بمقصورات ديبته فينقلون التفتين لعمومته إلى الأمام فإذا حدثت محاولة سارت
القوة المتسللة بشرب قورا .. أما إذا كانت المحاولة بسيطة فإن القوة المتسللة
تواصل التمسك بمحاولة شائرة على كتيبة راتب منطقة التقدم وملازمة بروجية
تتولى توجيه النيران ..
وكانت المشورة في وجه القوات المتسللة خارية وحين حاولوا التمسك
إلى منطقة سيناء يوم ٢٢ أكتوبر قبلوا بتركيز قصفتهم الجوية ومضيقهم
البعدة الذي حتى مواضعها بينما سالت ديبته التي كانت حتر تقريبا بذاك
حارية من التلوع الحرة دوليا لتهاتفي عندي من وتندرج محتلتها
وحرقا شديدة .. وقد أكن القوة التي تكت تسبها حبل كين لسيلتين
لتدور في حمار كبرت .. ودان كين السيلتين .. ورجع احد
البنود من رجالنا وقد حله المقاتل عائل على ظهر لسانه لولية
لبنين من التلوع بعد ذلك ..
كل أصل العدو تافهة ضد أهالي القرى تم في التلوع .. أما في الليل
فلا حركة .. وكل نراد العدو خرج ديبته .. وقد يقف فرد واحد للحراسة
بالفصيح الرشي موق كل ديبته .. وهم يحيطون المناطق المتسللين إليها
بسلات شائرة فيها علامات إيبا تراجمها فيها .. وفي النهار يصحون
شيب القرى يتحرك للتعلم إلى السلي على ثل المواد التي يربحون نظما ..
وهم يهاجمون البيوت .. تكلم ادادوا بنا مطلق الإبراب تخفوا من
مهاجمة ..
ولم يقصد الأسلي ورجع المنيوية كثرنا يشكون مع رجال
القوات المتحدة ويقيم الأهالي من سكان القرى يتبع الملاحم يمكن من
يوهم .. وقد كُن لقرانا في هذه المنطقة مبل كين في فيه تسيير
١٢ دبابة للعدو .. والملاحم أن يعفي وحدات العدو كانت تقدم مشكلة
في سيارات من الأنواع التي تستخدمها أواضا إمعنا في التلوع والقذاع .

محمد عويس

تسحب على البحث والتجريب بدلا من تهيئة الطالب بنشاط وروايتي يؤدي إلى
الخطأ .. ويقتل السخرة عنده على التفكير الخلاق ..
والمرحوف أن تجري المناقشات في جمعة الرياضة لأقسام المدرسة
للطلاب ، لا تخرج طرق مختلفة للحل وتكشف هذه الطرق بفرهم وتوجيه
من المدرس فقط ..

المعلم .. المسئول الأول !

ولم تنتج هذا البحث التي أكتنح طلاب المدارس الثانوية لا يبنون أي
جد في التفكير عند حل مسائل الرياضة ، وإنما يتوهمون بطيها خلا آليا
تأثرا على الخطأ أكثر من التمسك والتفكير وإفراخ العلاقات .. أمام هذه
النتائج برز الاقتراح بضرورة الاهتمام بمدرس الرياضيات وإعادة النظر في
الكتب المدرسية في نروع الرياضيات الحديثة .. وفي امتحانات الرياضيات ،
والتوسع في تصميم وطبق الاختبارات التحصيلية والاهتمام بإعادة تنظيم
المناهج الدراسية في الرياضيات بالمتراوات المضمين لها في البرنامج
المدرسي .. وأخيرا الإسراع بتغيير برنامج الرياضيات الحديثة نفسها ..
وتمة عدة أسئلة مطروحة الآن .. حول أهمية تدريس الرياضيات
الحديثة ، منها هل يرضى الطالب بوجه إلى ضعف التحصيل أم إلى الملم
نفسه .. والإجابة تقول : المأذولا .. فهو الذي يكسب الفلية طرق
التفكير الرياضي ■

التصوير في الاهتمام بهذه التهمة ، لأن السن في هذه المرحلة خادرة على التفكير
والحفظ .

إعادة النظر في الكتب

لما الكتب المدرسية فقد تبح ضرورة إعادة النظر في أهميتها وما تحويه من
التكثير من المسائل التي تحتاج إلى تفكير رياضي . وقد برزت هذه الضرورة عند
تصميم الطلبة إلى مجموعتين من الاختبارات واحدة ميكولوجية والأخرى
تحصيلية .. إن هذه الاختبارات أوضحت بشكل قاطع أن التحصيل في
الرياضة البحتة في المدرسة الثانوية يفتقر أساسا بالاستعداد العقلي
العام .. كما يحتاج إلى قدرات خاصة مثل قدرة التفكير والمنطق والحفظ ..
ومن القليل الإضافي يمكن إثبات أن الطالب يستطيع التوصل إلى أربع
قدرات تسهم في تحصيله الرياضي للرياضة البحتة في المدرسة الثانوية
وبدرجات متفاوتة .. منها قدرته التحصيلية التعليمية .. وقدرته على
التجريد .. والتذكر والحفظ ، والقدرات العقلية العامة : وذلك لأن طريقة تدريس
علم دورا كبيرا في تحصيل الطالب للرياضة البحتة .. إن طريقة التدريس
الثالثة على الخط والاسترجاع دون فهم وتذكر وإدراك العلاقات .. تنوق
التلاميذ عن التحصيل الجيد في الرياضيات ، وهذا يتبع طريقة
أريانا وثقيا بطريقة التدريس التي يتبعها مدرسو الرياضيات ، لأن
اكتسب طرق واساليب التفكير المخطئة تنوعت على طريقة التدريس وسدى

٦٢ - ٦٤ ، وأرضت القضية إلى ده في المئة في العام الذي يليه ثم ٢٨ في
المئة بعد ذلك .. حتى بلغت ٦١ في المئة في عام ٦٨ - ١٩٦٩ بامتية
لجميع التفتين للامتحان ..

مستوى معاهد المعلمين

وهذه النسب ان ملت على شيء عليها تمسك بوضوح أزمة تدريس
الرياضة .. من حيث المضم ، والطلاب ، والتجرب ، والكتاب المدرسي
فمن حيث الملم ثبت أن معاهد المعلمين غير الكليات .. يجب زيادتها وزيادة
موادها العلمية والتربوية ، ويشمل قريبا من نظام الدراسة في الكليات
التربوية أو يجب المازها والتوسع في عدد هذه الكليات .. وفي غالب الأحيان
يقوم المدرس خريج الكليات بالتدريس في المرحلة الثانوية فور تخرجه مباشرة
ومن أهم أن يدرس أولا في المرحلة الإعدادية ، ليكتسب خبرة التدريس ،
ويتم المدرسين يبدلون الشرح مسائل متعددة ومن خا يكره الطالب المادة ..
والمرس مبدون إلى حد كبير فهو لا يستطيع أن يعطي للمادة حقا ولاحي
للتدريس بسبب كثرة عدد التلاميذ بحيث لا ينفذ أن يزيد عدد طلبة الفصل من
٢٥ تلميذا ..
وخشية الفترة في الصف الثاني يمتنعها في هذا الصف ببرنامج إلى

فيئات : سيارة السرجال

١٢٧ " بيتاين " ٩٠٣ سم - ١٤٠ كلم / ساعة
١٢٧ " ٣ أنيواب " ٩٠٣ سم - ١٤٠ كلم / ساعة

فيلد



إذا سبق لك وقدت إحدى سيارات فيات ، فليكن من
وإع لإحساسات بما تعيق ذلك .
إنه لا تعيق الشكل الانسيابي الأنيق ، واللوحة الأمامية
الرائعة ، وبسات الفخامة الفاتحة فقط ، بل وكذلك
الأشياء الأكثر أهمية : وهي الأداء الممتاز والشعور
" المتع " بالقيادة . سيارات فيات تتحرك ففعلا
بـ " شخصية " متحركة ، وينشأ وحيدية يشعركم
الرجال فيجعلون منها سيارتهم المفضلة . تأكد من ذلك بنفسك .
قارنها بنفسها ، وستجد بأنها توفر لك أكثر مما تتوقع .
خذ فيات ١٢٧ : إنها سيارة ذات خطوط أنيقة
وحديثة . ثابتة تماما على الطرق . أداؤها ١٤٠ كلم /
ساعة لمحرك فئة ٩٠٣ سم . وهي مهيأة للغاية واقتصاد .

مؤسسة عربية للحاصلات الزراعية

في البلاد العربية

مؤسسة عربية للحاصلات الزراعية

طبعة جريدة



والتي يجب ورقة بيضاء يأخذ فيها ٠٠ يدفع كام ؟

عبد الرزاق صدقي

والدكتور عبد الرزاق صدقي، وهو من كبار علماء الزراعة في العراق، له مساهمات عديدة في تطوير الزراعة العراقية. وهو من مؤسسي المؤسسة العربية للحاصلات الزراعية.

مؤتمر عالمي لمواجهة أزمة الغذاء

تتوقع الهيئات الدولية هبوطاً حاداً لأسعار القمح العالمية هذا الموسم. وقد انعقد في روما مؤتمر عالمي لمواجهة أزمة الغذاء، بمشاركة ممثلين من مختلف الدول.

مؤتمر عالمي لمواجهة أزمة الغذاء

تتوقع الهيئات الدولية هبوطاً حاداً لأسعار القمح العالمية هذا الموسم. وقد انعقد في روما مؤتمر عالمي لمواجهة أزمة الغذاء، بمشاركة ممثلين من مختلف الدول.

أخبار عامة

الخطة الخمسية

تحت إشراف اللجنة الاقتصادية لجامعة الدول العربية، تم إعداد الخطة الخمسية الأولى للبلاد العربية.

الزراعة

يعد اليوم عيداً قديماً للمزارعين العرب، حيث يحتفلون ببدء موسم الزراعة.

التعليم

تحت إشراف وزارة التعليم، تم افتتاح عدد من المدارس الجديدة في مختلف المناطق.

أخبار عامة

الزراعة

تحت إشراف وزارة الزراعة، تم إطلاق حملة توعية للمزارعين حول أهمية استخدام الأسمدة.

التعليم

تحت إشراف وزارة التعليم، تم تنظيم مسابقة علمية لطلاب المدارس.

أخبار عامة

الزراعة

تحت إشراف وزارة الزراعة، تم إطلاق حملة توعية للمزارعين حول أهمية استخدام الأسمدة.

التعليم

تحت إشراف وزارة التعليم، تم تنظيم مسابقة علمية لطلاب المدارس.

أخبار عامة

الزراعة

تحت إشراف وزارة الزراعة، تم إطلاق حملة توعية للمزارعين حول أهمية استخدام الأسمدة.

التعليم

تحت إشراف وزارة التعليم، تم تنظيم مسابقة علمية لطلاب المدارس.

الحاج مصطفى نجم

مدير عام شركة النيل العقارية وسيرال تشيلد برك إن شاء الله

الدكتور إبراهيم حجاب

طبيب البين بالقرص عاد من التطار المجازية بعد تلقيه الرعاية الطبية من مستشفى جامعة القاهرة

تصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب

بعد أن تم الاتفاق بين مصر والسعودية والكويت، وبلغت المفاوضات ذروتها، تم توقيع اتفاقية لتصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب.

تصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب

بعد أن تم الاتفاق بين مصر والسعودية والكويت، وبلغت المفاوضات ذروتها، تم توقيع اتفاقية لتصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب.

تصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب

بعد أن تم الاتفاق بين مصر والسعودية والكويت، وبلغت المفاوضات ذروتها، تم توقيع اتفاقية لتصنيع البترول عند مصب خط الأنابيب.

سيجوارات

تأهيم في إنجازات مجمع الحديد والصلب



مجمع الحديد والصلب في القاهرة، الذي تم إنشاؤه على يد المهندس المعماري الشهير سيد جوارات، يعد من أهم المشاريع الصناعية في مصر.

محمود أمين

والدكتور محمود أمين، وهو من كبار علماء الزراعة في العراق، له مساهمات عديدة في تطوير الزراعة العراقية.

محمود أمين

والدكتور محمود أمين، وهو من كبار علماء الزراعة في العراق، له مساهمات عديدة في تطوير الزراعة العراقية.

محمود أمين

والدكتور محمود أمين، وهو من كبار علماء الزراعة في العراق، له مساهمات عديدة في تطوير الزراعة العراقية.

معرض للطيران

مواعيد تيم وصول طائرات اليوم

الخطوط	الوجهة	الوقت
الخطوط الجوية العربية السورية	دمشق	١٠:٠٠
الخطوط الجوية العراقية	بغداد	١١:٠٠
الخطوط الجوية المصرية	القاهرة	١٢:٠٠

معرض للطيران

مواعيد تيم وصول طائرات اليوم

الخطوط	الوجهة	الوقت
الخطوط الجوية العربية السورية	دمشق	١٠:٠٠
الخطوط الجوية العراقية	بغداد	١١:٠٠
الخطوط الجوية المصرية	القاهرة	١٢:٠٠

